



Mi Universidad

Cuadro descriptivo

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: células nerviosas

Parcial: 4°

Nombre de la Materia: microanatomía

Nombre del profesor: Samuel Esau Fonseca Fierro

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre: 1°

Células nerviosas	Origen	Función	Características
Neuronas	En nuestro cerebro humano tenemos aproximadamente 86 billones de neuronas	<ul style="list-style-type: none"> • En primer lugar, recibir información y señales del entorno. • Integrar y procesar dichas señales con el fin de determinar si la información debe ser transmitida. • Transmitir la información y señales a los músculos, glándula 	Las neuronas tienen la capacidad de comunicarse con precisión, rapidez y a larga distancia con otras células, ya sean nerviosas, musculares o glandulares. A través de las neuronas se transmiten señales eléctricas denominadas impulsos nerviosos.
Dentritas	Las dendritas son cada una de las partes membranosas de una célula nerviosa o neurona. Se parecen a pequeñas ramas o hilos que salen del cuerpo de estas células	<ul style="list-style-type: none"> • Recuerdos a largo plazo em el cerebro • Transmisoras de señales • La presencia de enfermedades neurológicas • El envejecimiento • El estrés 	En el entorno de las dendritas tienen lugar las sinapsis, que son las conexiones funcionales entre dos células en general, en este caso neuronas.
Axon	Se origina desde el cono axónico (una parte especializada del cuerpo celular), una porción especializada del soma que, como su nombre indica, tiene forma cónica y carece de orgánulos grandes	Su principal función es transmitir señales eléctricas desde el soma de la neurona hasta los axones terminales.	es una fina fibra nerviosa envuelta en vainas de mielina. Viaja por otras estructuras nerviosas hasta llegar al centro superior donde se ejecutará la orden motora.
Vaina de mielina	Estas están compuestas por mielina, la cual es producida por dos tipos de neuroglía: los oligodendrocitos y las células de Schwann.	permite que los impulsos eléctricos se transmitan de manera rápida y eficiente a lo largo de las neuronas. Si la mielina se daña, los impulsos se vuelven más lentos, lo cual puede causar enfermedades como la esclerosis múltiple.	Es una capa aislante, o vaina, que se forma alrededor de los nervios, incluso los que se encuentran en el cerebro y la médula espinal. Está compuesta de proteína y sustancias grasas.
Células de schwann	en su fase migratoria son largas, bipolares, con una composición rica en microfilamentos y carecen de lámina basal y mielina	La célula de Schwann que constituye la glía del SNP, además de ser el soporte estructural para los axones en dicho sistema, tiene la función de producir la mielina,	on pequeños elementos que están creados con la finalidad de formar una capa entorno al axón de los nervios del sistema periférico. Estas células rodean al axón mediante una extensa capa de mielina que es discontinuada por la

			presencia del nódulo de Ranvier.
Oligodendrocitos	Célula que forma la vaina de mielina. Un oligodendrocito es un tipo de célula glial.	una capa que reviste y protege las células nerviosas) del cerebro y la médula espinal.	son células que forman la capa de mielina que envuelve y protege los tejidos nerviosos del cerebro y la médula espinal. Solo se encuentran en el sistema nervioso central.

